

Unterkonstruktion richtig planen und bauen

Diese Checkliste fasst die Pflicht-Schritte für eine Stegplatten-Unterkonstruktion auf zwei ausdrückbaren Seiten zusammen — Material-Wahl, Sparrenabstände, Auflageband-Pflicht, Korrosionsschutz und ein UK-Check vor dem Verlegen der Platten. Mit zur Baustelle nehmen, vor Bestellung und Aufbau durchgehen.

1. Material-Vergleich: Holz, Aluminium, Stahl

Material	Tragfähigkeit	Verzug	Wärmebrücke	DIY
KVH	gut	mittel (kann sich verziehen)	gering	gut
Brettschichtholz (BSH)	sehr gut	sehr gering	gering	gut, etwas teurer
Aluminium-System	gut bis sehr gut	keiner	hoch	sehr gut (Bausatz)
Stahl (verzinkt)	sehr gut	keiner	sehr hoch	anspruchsvoll

2. Sparrenachsmaß je Plattenbreite

Plattenbreite	Profil-Aufnahme pro Seite	Achsmaß zwischen zwei Sparren
980 mm	15–20 mm	rund 1010 mm (980 + 30 mm)
1200 mm	15–20 mm	rund 1230 mm (1200 + 30 mm)

An den Außenkanten sitzt ein Randprofil — das Achsmaß zwischen Außen-Sparren und erstem Mittelsparren ist um die halbe Profil-breite kleiner.

3. Kontaktkorrosions-Verträglichkeit häufiger Material-Kombinationen

Material A	Material B	Verträglichkeit	Hinweis
Aluminium-Profil	Edelstahl-Schraube	gut	Standard im Stegplatten-Bau
Aluminium-Profil	verzinkte Stahl-Schraube	bedingt	Bei Verletzung der Verzinkung Risiko
Aluminium-Profil	blanker Stahl	schlecht	Aluminium korrodiert beschleunigt
Aluminium-Profil	Kupfer / Messing	sehr schlecht	strikt vermeiden, auch durch Kupferdach-Wasser
verzinkter Stahl	Edelstahl	bedingt	meist OK, bei dauerhafter Nässe Risiko

4. UK-Check vor dem Verlegen der Platten

- Ebenheit (Richtlatte 3 m): Abweichung ≤ 5 mm?
- Gefälle (Wasserwaage): mindestens 5° ($\approx 8,7$ cm/m)?
- Achsmaß zwischen zwei Mittelsparren: **1010 mm** bei 980-mm-Platte / **1230 mm** bei 1200-mm-Platte?
- Auflagerbreite Sparren-Oberkante: ≥ 60 mm?
- Auflageband auf **allen** Sparren?
- Auflageband-Material: **EPDM** oder Polyethylen-Schaum (KEIN Weich-PVC)?
- Rechtwinkligkeit (Diagonalen): $\Delta \leq 5$ mm?
- Material-Kombinationen verträglich (Aluminium + Edelstahl oder Komplettsset)?
- Holz: trocken (max. 18 % Holzfeuchte) und ohne sichtbaren Verzug?

5. Top-7 Fehler bei der Unterkonstruktion — zum Abhaken

- Sparren auf Maß setzen, dann Platte daraufpassen.** Folge: Sonderbreiten und Verschnitt. Lösung: Plattenbreite zuerst wählen, Sparren ins Plattenraster setzen.
- Auflageband weglassen.** Folge: Streifen-Überhitzung, Spannungsrisse. Lösung: EPDM- oder PE-Schaum-Band auf jede Sparrenoberkante.
- Weich-PVC-Auflageband verwenden.** Folge: Polycarbonat trübt ein und reißt nach Monaten. Lösung: Datenblatt prüfen, nur freigegebene Materialien einsetzen.
- Aluminium-Profil mit blanker Stahl-Schraube.** Folge: Kontaktkorrosion am Schraubpunkt. Lösung: Edelstahl- oder verzinkte Schrauben mit intakter Schutzschicht.
- Schrauben fest anziehen.** Folge: Platte verliert Bewegungsfreiheit, Beulen oder Risse. Lösung: nur an die EPDM-Dichtung anziehen, nicht durchziehen.
- Verzogenes oder feuchtes Holz einbauen.** Folge: nach einem Sommer verzogen, Auflagen werden uneben. Lösung: trocken einkaufen (max. 18 % Holzfeuchte), kurz vor Einbau prüfen.
- Säurevernetzendes Silikon an Anschlüssen.** Folge: chemischer Angriff auf Polycarbonat, Risse an Dichtungen. Lösung: nur neutral vernetzendes Silikon verwenden.

Wichtig: Diese Checkliste behandelt ausschließlich die Unterkonstruktion. Material- und Stärken-Wahl der Platten, Profile, Dehnfugen und Statik sind eigene Themen — die zugehörigen Praxis-Checklisten finden Sie in den jeweiligen Kapiteln des Doppelstegplatten-Ratgebers.